

?????????? ?????????????? Elatec TWN4 Multitech

??????????

Инструкция описывает настройку RFID-считывателя Elatec TWN4 Multitech для работы с Принтом. Настройка требуется для корректного считывания UID карт, авторизации по ним и работе со встроенным приложением на МФУ, например, запуск печати документов из очереди пользователя при включенной функции Fast Release. Для настройки считывателя потребуется:

- Считыватель Elatec TWN4 Multitech;
- ПК с ОС Windows 10;
- Возможность USB-подключения считывателя к ПК;
- ПО DevPack от Elatec;

?????????? ??????????????

??? 1. ??????????? DevPack

Скачайте DevPack с сайта производителя: <https://www.elatec-rfid.com/int/elatec-software#/>

1. Нажать кнопку **Request DevPack**.
2. Заполнить форму.
3. Следовать инструкциям из пришедших писем.
4. Распаковать скачанный архив, перейти в папку с содержимым.

В архиве помимо самого приложения для конфигурирования находятся драйвера и шаблоны настроек. Для настройки ридера потребуется приложение **AppBlaster.exe**.

??? 2. ??????????? ??????????????

Если после подключения к ПК считыватель распознаётся системой как неопознанное устройство, необходимо обновить драйвера. Для этого запустите с правами администратора файл install.bat из папки Driver. После обновления драйверов устройства можно приступить к настройке считывателя.

ВАЖНО: считыватель не имеет настроек для редактирования. Поэтому при каждом изменении (например, добавление нового типа смарт-карт) необходимо устанавливать новую конфигурацию.

??? 3. ????????? ??????????????

1. Запустить `AppBlaster.exe`.
2. Выбрать **Configurable Project**.
3. В окне создания конфигурации выберите шаблон, который требуется вам для использования на МФУ (в зависимости от вендора МФУ).

??? 4. ??????? Transponder Types — ?????????? ?????? ?????

В разделе **Transponder Types** добавляются типы карт, с которыми будет взаимодействовать считыватель. Необходимо заранее узнать тип карт, которыми предполагается авторизация, поскольку добавление всех типов нежелательно — это может привести к медленной работе считывателя.

Можно указать тип карт по стандарту, например ISO, после чего считыватель будет работать с картами стандарта ISO 14443A. Список поддерживаемых производителей карт можно увидеть в правой части конфигурации.

Также есть возможность установки приоритета считывания: например, при большинстве добавляемых карт типа Mifare нужно поставить их тип первыми в списке — отклик будет значительно быстрее.

??? 5. ??????? Prefix / Field Delimiter / Suffix

Программа даёт возможность указания различных префиксов и суффиксов при считывании карт ридером.

Распространённый суффикс — `/r` (перевод каретки), который после считывания номера карты указывает, что нужно подтвердить ввод и перейти на следующую строку. Suffix указан в настройках по умолчанию — требуется проверить наличие его записи.

Пример: `UID + CR`

??? 6. ??????? Behavior / Signaling

Настройка позволяет настроить цветовую индикацию на считывателе и реакцию на карту, таймаут. Рекомендуем оставить настройки по умолчанию.

??? 7. ??????? Options

Раздел не требует редактирования в стандартной конфигурации. Настройки необходимы для конфигурации считывателя для расширенного использования, например, как

клавиатурой.

??? 8. ?????? Security

Используется для расширенных настроек безопасности. Рекомендуем оставить настройки по умолчанию.

??? 9. ?????? Version information

В этом разделе можно задать имя, версию и сохранить шаблон созданной конфигурации для повторного использования.

??? 10. ????????? ? ????????? ????????

1. Сохранить проект: указать имя, версию, описание.
2. Нажать **Create Image** для создания программируемого пакета настройки на считыватель.
3. Нажать **Program Image** для загрузки пакета на считыватель.
4. В процессе загрузки устройство перезагрузится — вы услышите звук переопределения устройства в системе.
5. При успешно установленной конфигурации в строке вывода появится запись **Done**.

??? 11. ????????? ???????

Подготовленный считыватель при подключении к компьютеру определяется как HID-устройство. Перед тем как отключить его от ПК и подключить к МФУ, необходимо сохранить параметры VID и PID.

Проверка в HID-режиме:

1. Открыть Notepad или любой текстовый редактор. Оставить в нём активным ввод.
2. Приложить карту.
3. UID карты должен автоматически напечататься и завершиться переводом на следующую строку.

??? 12. ?????????? VID/PID

Перед подключением к МФУ необходимо сохранить параметры **VID** и **PID** — они понадобятся для настройки атрибутов в Принтум (встроенное приложение). Узнать **VID** и **PID** можно открыв свойства устройства по следующему пути:

Панель управления → Диспетчер устройств → Устройства HID → считыватель карт → Свойства → Сведения → Свойство → ИД оборудования

???????? ???? ?????

Симптом	Возможная причина
Считыватель не определяется на ПК	Нет драйвера на ПК
Медленное считывание карты	Включены лишние типы карт
UID вводится неверно	Ошибка suffix
Нет реакции на карту	Неверный стандарт карты
Встроенное приложение не видит считыватель	Неверный VID/PID